* Poultry *

* من عمر يوم إلى سبع أيام هنحصن ضد « enterobacteriacea »

Symptomes of enterobacteriacea « Salmonella & E. coli »

1* Sudden death
2* inf → umblicus
3* Diarrhea → white as water
→ white as milk
→ yellowish white «مثل الجبن»
→ yellow & Green
→ watery diarrhea

4* p.m → increase amount of yolk
→ enlarged Gall bladder
** الطبيعي أن الـ Gall bladder مبتظهرش كلها في حالة الـ enterobacteriacea هنلاقيها باينة وهتميزها من الـ liver
أو هنلاقي impression on liver

treatment of enterobacteriacea

1* Colistin sulphate « ١/٤ ملعقة شاي/لتر »
2* Neomycin sulphate « ١/٢ ملعقة شاي/لتر »
3* AD3E « epith -t of GIt » بيساعد في
4* or E. thelineum

«N.B» → Colistin is better than Neomycin




- بيشتغل على GIT
- Anti endotoxic على الـ liver

- بيشتغل على GIT فقط

* في بعض ناس بتعالج بزيت السمك لأنه غني بفيتامين A ولكن بعض الطيور مبتعيش تاكله + ان في بعض ناس بعد ماتدبح الطيور بتلاقي في ريحة زفارة وبالذات في العمر الكبير...

* في حالات البط "Ducks" *

* البط ملبسج وبيكون في اسهال فيه فترة لكن الـ owner ميعرفش

* في الحالة دي مش هقدر أميز لو كان :-
① Coccidia or ② enterobacteriacae
لكن في الغالب بتبقا enterobalteriale وبعالج الاثنين مع بعض مش هحس حاجة هدي جرعة :-

* Colistin + S. quinoxaline + Vit AD3E
↓
- أفضل علاج للـ Coccidia
- لكن مش بتعالج بيه في حالات :-
1* Broiler → ↓ growth rate
2* Layer → ↓ egg ratio
- ممكن نستخدمه في الحالتين دول لكن للضرورة القصوى مثلاً تربية الصيصان أو عدد قليل وبتكون Coccidia شديدة ...

- لو الـ "Coccidia" مش شديدة هنعالج ب :-
1* Amprolium HCL
or 2* Delta Zorıl
} في بعض ناس ممكن تستخدم الاثنين مع بعض في عملية واحدة ...
3* Cocciqune → Contain sulphonamide

* Coccidia *

- has ten types in poultry
- cecal Coccidiosis one of them

«Symptoms of acute cecal coccidiosis»

1* ↑ mortality rate
2* Bloody feces «brown or red feces»
→ p.m → hemorrhage in intestine «تُكتل دم»
«intestine congested»

«treatment»

① vit K «لوقف النزيف»
② S. quinoxaline

* في حالة أي نوع تاني من ال Coccidia هلاقي:-

1* ↑ in mortality rate
2* p.m → p. hemorrhage in GIT
«خطوط» raches هلاقي «Colistradia» لكن لوحطوا
وليس p. hemorrhage

* في حالة إن حطوا colistradia هنعالج حاجة تشتغل على:-

• ① Respiratory
- Ampicillin - erythromycin «ماعدا»
- Amoxycillin

• ② Coccidia
- Sulpha. Quino. Xaline

* صور أخرى الـ Coccidia ← اوتلو أصفر زى لون الطحينة الغامقة
هنعالجها ب S. quinoxaline

* Heat stress *

* Due to ↑ temp
* Symptoms :-
- ↑ mortality rate.
- الفراخ بتزرق فرخات « 5-10 / day »
- P.m → air sacs ruptured

"treatment"

1* Vit C « Asprin or لمون »
2* Good ventillation
3* Aspoprem « ¼ ملعقة / لتر »

* فى ناس طالعين الفراخ بتاعتها تكبر بيستخدم خبرة مثل :-

① Histimax

① فى العلف © ¼ ملعقة / الجم علف

② Growth fort

① « طاح ـرية فى الماء »

③ ك. كولين

① بيزود الـ Growth rate بتاع الـ bone

- وبعد ٢٠ يوم هيجيب محال نتيجة حلوه أوى
"high Growth rate"

* في ناس ممكن تستخدم عسل أحمر في الماء بس في الحالة دي متستخدموش أزيد من ٨ أيام خاصة لو في تربية من نفس المكان قبل كده لأن العسل الأسمر فيه «Vit B» وهينشط الـ Coccidia بطريقة عالية جداً...

Infectious Bronchitis «I.B»

بتلاقي الفراخ بتمد راسها للأمام وبتكح كأنها عايزه تطرد حاجة من الـ «mouth» وبتقول «كوك»

«Symptoms»

* high mortality rate
* white diarrhea - enlargement in kidney..
* trachea → Caseated material «P.m»

«treatment»

* في الحقيقة هو مالوش علاج لكن احنا بنشتغل عشان نرفع المناعة

1* Vit AD3E
2* Deoxy
3* Betadine
- in water
- antivirous بيشتغل
- مضاد للفطريات "

* في الحالة دي هتعالج وإنت وحظك علشان الـ owner هيقولش الدكتور إدى العلاج للفراخ وماتت «بيحن تفهم الـ owner»

«ILt» infectious laryngeo trachitis

1* high congestion in trachea
2* الفراخ بتكح دم وهتلاقي دم ع الحيطة

New Castle

«symptoms»
- weakness الفراخ بتضعف
- white diarrhea + شوية برد
- nervous manifestation - tremor
  بتلاقي الفراخ رقبت على جنبها ورجليها بتتهز وبتترعش
  كأن بقيان قرصها ...
- high mortality rate

mergency vaccination اضطراري
* في ناس في الحالة دي بتلجأ إلى تحصين اضطراري
بس في الحالة دي بتكون نتيجته أسوأ لأن في ظرف ساعة واحدة
مش هتلاقي ولا فرخة صاحية ...
- Pro ventriculus → Blood «P. hemorrhage»
«Gland الـ tip بتاع الـ على الـ P. hemorrhage لو فتحتها»

تحصين الـ «New Castle» بيكون عند :-

① Hitcher B_1
② Colone
or ③ Lasota

١* اليوم السابع
٢* اليوم ١٤
٣* اليوم ٢١

* تحصين الـ Lasota بيجيب نتيجة حلوة لو الفراخ مناعتها عالية
* وتقلل كمية المياه على قد ما تقدر لأن التحصين بيتكسر في الماء بعد ساعة
* بس إوعى تنسى لو أن عندك «CRD»
اوعى تحصن في اليوم دا. 6 حصّن لما الفراخ تخف والا كلهم هيموتوا

Gambora

1* P. hemorrhage on thigh
2* enlarged Bursa «3-6 weeks»
«تحصينه بيكون عند اليوم العاشر»

Page: Date: / / ⑦

* Colera → الكوليرا *

* Symptoms :-

«بيتنقل في Newly born»

* في الفراخ بتجيب في صورة برد بس

لكن في حاله لو أن عندي بط مع فراخ وفيه كوليرا هلاقي

* c في البط بيلف دماغه → nervous manifestation

- Greenish diarrhea

- mortality rate بس مش كبيرة

* دى الأنفلوانزا بس بيميز الكوليرا عن الأنفلوانزا في البط إن البطة بتكش وبتأفقد راسها وبتهزها ...

«treatment»

1* Colidoxin «Colistin & Deoxy cyclin»
to ↓ mortality rate

2* S. quinoxaline _ Sulfonamide
هستخدمهم الإتنين «18 hours» في المياه

3* Vit AD3E هستخدمه 6 hours في الماء

* في ناس بيستخدم «L.A» حقن «Long acting ingection»

* Chronic Respiratory Disease CRD *

* Symptoms :-

1* Nasal discharge
2* Cascated material
3* Chest صوت خروشه
4* Sneezing & Cough «بتكح - بتعطس»
5* Green Diarrhea
6* inflammation in nasal Cavity & face

7* Lacremation
8* P.M → Lung Congested
→ Fibrosis & Atrophy in Lung

treatment

1* Deoxy Cycline or erythromycin or Amoxycillin powder "¼ ملعقة / لتر"

2* Vit AD3 E

* خد بالك لو دخلت مزرعة وشميت ريحة Ammonia يبقا بسبب الرطوبة يبقى الفراخ هيجيلها "CRD"

ENF الأنفلوانزا

لها أعراض متشابهة مع الكوليرا من ان بيكون في :-
1* Nervous manifestation
2* high mortality rate
* وكمان هتلاقي الفراخ عرفها بيزرق وبيورم والفرخة وشها بيورم كمان Comb & wattle وبتلاقي على رجليها P. hemorrhage

* في الحالة دي مالهاش علاج وبتقول لل owner إنه يحرقها علطول ومتنساش تاخد الاحتياطات وانت بتدبح يعني تغطي الأنف والفم...

---

* Liver → Normal brown in Color
لكن لو لقيته عليه خطوط بيضاء أو حبوب يبقا في سموم في الأكل ولو لقيته مصري ومتقطع يبقا Coli stradia
لأن الكبد مصنع تنقية الدم من السموم...



* لو لقيت الـ intestine منفوخة وحين أفتحها طلع منها غازات، هوا « air Bubbles » و ريحتها وحشة ...

treatment

" أي حاجة بتشتغل على الـ Respiratory "

- Amoxycillin
- Vit AD3E

* في حالة لو أنا عندي بط عامل ده ممكن يكون بسبب الـ Diarrhia فأنا ممكن أدي علاج يوقف الـ Diarrhia الأول وبعد كدا هنستخدم في حالة الـ Layer ← ثنائي فوسفات الكالسيوم

← Perimex

يعني مثلاً لو هنعمل ١ كجم من التركيبة دول هنخلط :

* 200 gm Perimex
* 800 gm ثنائي فوسفات كالسيوم

هنخلطهم ونقلبهم كويس ونحط ملعقة كبيرة / ٢ كجم علف وبكدا هنعالج الكساح ونقص البيض في خلال خمس أيام

أملاح معدنية ← Perimex : Calcium dibasic
فيتامينات

$\frac{1}{5}$: $\frac{4}{5}$

* في حالة ان الفراخ بتكش وبتموت بيكون بسبب Chronic coccidiosis

* لو الفراخ بتاكل وَمش بيبان عليها ماتبزبيش وعمرها أكبر من شهرين فده بيكون احتمالية عندها ديدان

treatment

* peprozin   2gm / littre
* Alpendazol
→ على حسب تركيزه بقا → 10% → 1cm / 10 kg
→ 2.5% → 3cm / 10 kg

- نعطش الفراخ وبعدين نحط في طبق ماء تكفيهم الحيث تقعد أمامهم حوالى ساعتين علشان أضمن إن كلهم يشربوا ...

New Castle in turkey

* في السمان الرومي و الفراخ الهندي

symptoms
1* high mortality rate
2* Black diarrhea

* مضاد سموم للبط :-
1* Antidote → 1cm / 2 Littre
2* super renal → 1cm / Littre غسيل كلوي

* أحسن علاج للـ hepatic ← Amprole

Duck viral hepatitis

* البط بيتقلب على ظهره وبعدين يموت أما في geese بيكون اسمه DUCK viral enteritis

Page: Date: / / (11)

* hypo Calcemia *

* Pom ← هتسك الرجل وهتكسرها وعلى حسب الصوت هتعرف اذا كان مستوى الـ Ca كويس ولا لأ ...
فلو مش كويس هنديلو أملاح Ca^{++} + جير + شمس

* الفراخ ملسحة وبيجي مشي تقع

* treatment *

* Ca^{++} Salts
* Sun → Vit D → Riktsia عشان نقصة هو سبب
* هتفرش جيرع الأرض

* Bad Ventillation *

- Symptoms -
* eye → Red or blue & Lacremation

---

* لو لقيت Caseated material حوالين الـ heart يبقى Family of enterobacterisase وخاصة الـ Salmonella ...

Canabalism

* بياكلو ريش بعض
* بيكون بسبب نقص العادات «↓ minerals»

* * treated by 1* Deoxy
2* Vit AD3 E
3* أملاح معدنية & جير أبيض
4* طبقة حراء

* قبل أى حاجة لازم تعرف إن حوالى ٩٥٪ من علاج الرواجن بيكون علاج عرض "Symptoms"
إلا لوانت متأكد ١٠٠٪ من التشخيص ساعتها تقدر تعالج spesific

* ثانياً علاج الدواجن بيتلخص فى تلات حاجات :-
١* رافع مناعة
٢* علاج للمرض
٣* مقويات ومعززات زى فيتامينات - أملاح - فواتح شهية ومعادن ...

1* Chronic pastreullosis

* Symptoms :-
1* Sneezing
2* eodema in head
3* Abnormal Respiratory Sound...

* الowner هيقولك الفراخ منفوخة وبتعطس وبتطلع صوت خرخرة.

** treated by :-
1* AD3E "↑ immunity"
2* erythramycin "Antibiotic"
3* metodol "موسع للشعب"



بيحطه فى سقاية وبرده فى بخاخة وترش فوق الفراخ ...

Page: Date: / /

② E. Coli

* من الآخر الـ E. Coli متبقى الكتاكيت في العمر الصغير
بسبب Bad mangement
→ ① نقل سيئ
→ ② تفريخ سيئ

** Symptoms :-

1* Green or brown diarrhea
2* التهاب في السرة

** treatment :-

1* Colistin
2* Oxytetracyclin "Broad spectrum A. biotic"

③ Coccidia

مهم جداً ومن أشهر الحالات اللي هتجيلك

* Symptoms :-
- Bloody Diarrhea
- brown Diarrhea
- وبيبقا في بقع حمرا

خلي بالك ان معظم حالات الـ Coccidia بيبقى مصاحب ليها Colistradia

Why ?

- الكوكسيديا بتيجي على جدار الـ intestine وتعمل فيها erosion
و ulcer فيتيجي الـ Colistradia تستخبى جوه الفراغات
اللي بين الـ ulcers لأن الـ Colistradia ← Anaerobic m.o
عشان كدا لازم في علاج الـ Coccidia تدي مضاد حيوى
Broad spectrum Antibiotic →(عشان) 2ry bacterial infection

** treatment :-
- Amprol
- Neomycin Antibiotic
- oxytetra cyclin
- vit K
- Colitrem "sulpha + trimethoprem"

④ myco plasma

"مرض تنفسي"
** symptoms :-
- slight sneezing increase at night
غالباً أي E. Coli جاي معاه myco plasma

* treated by :-
erythromycine "مضاد حيوى تنفسي"
tylosine " " "مضاد حيوى تنفسي"
mentodel "موسع الشعب"

⑤ Salmonella

* Symptoms :- white Diarrhea
* treatment :- Drug of choice



Flurphenicol

⑥ Avian Infleunza AI

* symptoms :- comb & wattle → blue...
* هنا لازم تشرّح → هتلاقي proventriculus



هتلاقي نقط حمراء في الفراغات اللي بينية الـ tips بتاعت
الـ proventriculus هنا تقدر تقول انه AI

في شوية حاجات كدا بتشخصها عن طريق الصورة التشريحية

1* Liver

- White → Colera
- Sholky → Goat "لون الطباشير"
- Green → toxins
  → Salmonella
- Gray → Calistradia
- Hepatomegally → mark's disease
  ↳ "تضخم في الكبد" ↳ "سرطان في الفراخ"
- Fibrineus perihepatitis → CRD
  ↳ "غشاء أبيض على الكبد" ↳ "Chronic Respiratory Disease"

2* intestine

1* petecheal Hge → New Castle
2* Zebra streaking → Avian infleunza
3* Balloned Rectum → Gumboro
4* Fibrin threads → E. Coli
5* Red intestine → Coccidia

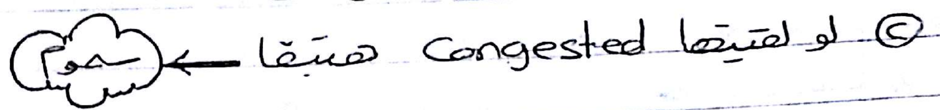
يعني لو لقيت الأمعاء حمرا تبقا Coccidia إنما لو لقيتها
حمرا + خضرا تبقا Colistradia

③ Kidney

① لو لقيت الكلية اتحولت من الشكل ده للشكل ده

↓ "normal" ↓ "nephrosis"

يبقا ← nephrosis



④ Congesion and Hge in Bursa of Fabriscus

→ Gamboro

⑤ Heart :→ Fibrinous peri Carditis
«هتلاقي غشاء أبيض دقيق على القلب»

↓

mycoplasma

* لو في فراخ عندها ديدان *

Rx/ piperazine citrate 30 gm
½ الكمية / ٢ لتر ماء وبعد أسبوع
هنكررها تاني ½ الكمية / ٢ لتر ماء
سم / ١٠كجم

Page:

Date: / /

(17)

* لو لقيت عندك سموم هتتعامل ازاي؟

١* هتدي مضاد سموم
٢* " رافع مناعة
٣* " غسول كلوي
٤* " منشط للكبد "أي حاجة غنية بمادة elli carnitine "

"تحصين البياض"

* 7 ⟶ Hitcher + Ib شُرب
* 8 ⟶ Infleunza inj
* 10 ⟶ New castle + Gamborro
* 12 ⟶ Gamborro
* 26 ⟶ Gamborro
* 30 ⟶ Colon + Ib
* 40 ⟶ ILT "تقطير في العين"
* 45 ⟶ pox
* 90 ⟶ ILT
* 100 ⟶ Infleunza
* 110 ⟶ New castle + Ib + eds



"egg drop syndrome"

مهم *** بعد كدا بداية البيض مش هتحصن غير Lasota كل شهر...

* تحصين الفراخ البيضاء *

* 7 th day ⟶ Ib + Hitcher
* 14 th day ⟶ Gamborro

10 → 15

13 → 16

* بعده بيومين هتحصن :-

" Lasota or Colon or New Castle "

* وفي ناس بتحصن " Lasota " في اليوم العشرين ...

حالة برد شديد في الفراخ

Rx/

- Cefutax 1gm/ 20 kg
  For pneumonia
- Gentamycin 10 Cm
  For pastreulla
- Linco spectin 10 gm

نخلطهم ونحط عليهم " 75 Cm water " ونحقن $(\frac{1}{4})$ ربع سم لكل طائر " حقن في الورك "



odematous skin disease = Filaria

- عبارة عن pus packets فيها
وال membranes بتاعها فيه pores هي اللي بيطلع منها الـ pus

-: Filaria sensitive to ivermectin
- Antibiotic → Kill bacteria in pus «هينشف الخراج»

pneumo enteritis

* عجول بتسهل وبتكح أو فيه خرخشة في الصدر
* بتدي في الحالة دي «NuFlor» ← «Floroquinoloce»
* ممكن تدي Colitreme ← «Sulfa + trimethoprime»
* أهم حاجة تشوف حالة الحيوان هل بدأ يدخل في جفاف ولا لأ
لو دخل هنعلق محاليل (normal saline)

impaction

- No ruminal movement
- Fever
- No eating

* هنديله حاجة تنزل الـ feces دي الـ Neostagmine
لأنه بيزود الـ movement بتاع الـ intestine

* phosphosal «فاتح للشهية»
* Anti pyritic وبس حاجة ساقعة على الراس ...

imizole

Drug of choice for Babesia
1cm/100 kg
* لو الجرعة زادت هتعمل Colic
«Side effect»
* هنعالجه بـ ← 1cm atropin

N.B → Babesia common in Cattle - horse - Cat - dog and human " الناس اللي شايلين الطحال "

Smooth in active ovary

* دخلت ايدك لقيت الـ ovary صغيرخالص ← العلاج هنا هيبقا

GnRH → Receptal ① "inhance ovulation"
FSH → in active ovary → active

مخلوط أملاح معدنية ③
┌ phosphoric acid ②
└→ Stimulate ovulation

خلال ١٢ يوم هتبقا صارف و "Na dibasic" وخلي الفلاح ياكل الحيوان

الجلد بيقع وبيبان طبقة حمراء

هنشيل الـ Crast ونحط زيت
- Ring worm → Ivermectin or anti Fungal drug
- mange → ivermectin only
- zinc deFFiciency → مخلوط أملاح
- ↑ X rays → نحط الحيوان في الضلة

Thiamine DeFFeciency

- mucous membrane → أحمر طوبي
- Blood شكل القهوة

* Recumbant Animal *
↓
Ca

Zilaject → For deep narcosis

* لو عايز أعرف اشتغل ولا لأ أشوف

① Horse → penis

" errection " هتلاقيه بيرتخي وبينزل لتحت ويطول من غير

② Cattle → Salivation

Chronic mastitis

udder → fibrosis "هتلاقيه بارد وجامد"

عشان تعالج صح لازم تعالج الـ acute وليس الـ Chronic

طب أنا عندي chronic هعالج acute إزاي؟

← هحول الـ chronic لـ acute ← هدهن الضرع بـ "iodine oint"

* iodine ointment → make irritation lead to: accumulation of WBCs and lymphocytes at the site of irritation

وبالتالي هترجع "Signs of acute inflamm"

ونعالج الـ " acute "

Watery Diarrhea

* نزلة معوية واسهال شديد جداً
* ضعف في الأكل
* حرارة عالية
* العلاج ← ممكن يكون سبب الـ Diarrhea بكتيريا داخلية أو صحوا

1* Flagil or Amrizole I/V
2* Borgal
3* phosphosal
4* Anti byritic

** حالات كسر الحافر ← كفاية "Ketoprofen"

types - Causes & treatment of diarrhea

1* white - Greenish Color of Diarrhea
"entero bacteriasis"
may be "Salmonella - Shigella - Klepsiela"

2* Red Color
Coccidia is the main Cause

3* white Color only
Crypto sporadium parvum

4* normal Color diarrhea after it there is clotted blood descended → "BVDV"

treatment → for all bacteria

- put on your mind pneumonia or enteritis only

1* NuFlor "Flur fenicol" is the main ~~antidote~~ antibiotic
2* Anti pyritic
3* Fluid therapy 2%
4* AD3 E → anabolic + ↑ immunity

BVDV

1* pen. strip
2* AD3 E
3* Anti pyritic

Page: Date: / / (٢٣)

* Fluid therapy

* ٢٪ من وزن الحيوان
* ومحلول الاسهال هنعلق Normal or Ringer
هنعلق « 5% or 10% Glucose »
وفي حالات hypoglycaemia ← هنعلق 25% Glucose

(N.B) Ca → ↑ temp in many Cases
esp in in Case of HCN poisoning
«و حالات الهبوط»

* Cidar *

zero day
1
2
3
4
5
6 → PGF2α
7 → أشيل الجهاز
8 → Rest
9 → insemination
10 → insemination

* Filaria * مرض الفيل

* الأرجل رجول متشققة ومنها حبوب في الرقبة ، هنعالجه ب :-

1* ivermectin
2* lasix
3* Gentamycin
4* Ca

Salpengitis

* هتلاقي ال Genetalia كلها تمام
لو حصل inflammation of F. tube
* عاوز اعرفها ← ① أحقن intra body
Starch + 200 cm water
② تاني يوم هتضرب الابرة
③ نزلت نقطة هشوفها باليود لو احمرت يبقا «postive»
في Salpengitis لو محمرتش يبقا «negative»

---

* Sheep eat Large amount of Food result in Stop of digestion - elevation of temp & thyanosis «بيقفل عينيه»

«treatment»

1* adugmine

2* phosphosal + Neurovit هينشط عصب الكرش

3* Analgin → anti spasmodic & ↓ temp
خاصة في حالات Severe Colic

N.B Atropine → anti spasmodic but it is Contrandicated → sympathomymtic → ↓ movement of rumen بيقلل حركة الكرش

injury in horse or donkey

① Give anti tetanic serum 2 Ampoules as profelactic dose
② give vitrocen → anti biotic x For horse and donckey esp
③ " AD3E → anabolic & ↑ immunity
④ " anti histaminic ضد حساسية شوية
⑤ Give anti pyritic if "temp. is high"

Page: Date: / / (10)

& Bacterial

- Viral hemorrhagic Septicemia بيحصل نزيف من الأنف

* شوطة الأرانب *

- Hemorrhage in abdomin

** no treatment - should be vaccinated

** make prevention of secondary bacterial infection → Antibiotic as Deoxy

& Give AD3E to ↑ immunity ...

* Colic in donkey *

1* 10 cm Analgin or scopirone I/V

2* Calmadox 10 cm Ca

3* Dexa methazone 5 cm

4* Adugmine 5 cm para sympatho

orf disease - zoonotic

- infectious

- Rare - viral disease

- lesion in the mouth of sheep

** treatment:- ①* Finadyne

②- AD3E ③- Crystal violet « Gentiana »

④- pen strep or any antibiotic to stop secondary bacterial infection ⑤ + « Alamycin spray »

- messure temp → ↑ declo

→ ↓ Ca

* Normal temp

① Camel 35.5 - 36.5

② Horse 37 - 38

③ Cow - buffalo 38 - 39

④ sheep - Goat 39 - 40

Page Date: / /

*N.B → when temp is increased in animals
Give anti pyritic as:-
- Analgin
- Declofenac Na

→ when Found → hypersenstivity Give
anti histaminic as:-
- histacure
- tribelene

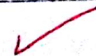
→ when Found stop in ruminal movement
Give any para sympatho mimetic
as:-
- Adugmine
- Neostagmine

→ when we Found ↓ in temp you should
give:-
- Calcium salts Calmadex
- Cal ma ges
- Cal par mag

---

* Case of ↑ temp above 41°c and there
is ↓ in ruminal movement...

treatment
- may be primary interance of Babesia
∴ So give mamizole «تحت الجلد»
علشان لو S/C هتكمل نحيل Colic خفيفة 1cm atropin
- give oxytetra cycline «systemic»
- 〃 vit AD3E
- 〃 phosphosal «منشط للكرش»



Page:
Date: / / (26)

Rheumatic artheritis

- Senstive to iodine
- add mega mast ointment or Compher oil or Iodine oil
- Senstive to acetyle Salsilic acid
  1* asprine برشام
  2* aspargine حقن
- Dexa
- Gentamycine - Gentalure
- Ketomid

urine retention

(in ♂)

1* adugmine
2* Calmadex
3* make palpation → penis → هدخل ابره لو نزل منه مياه (urine)
يبقى حصل rupture في الـ urinary bladder ← هدخل الإبره في حالة ان urination مخلتش ؟

* ممكن اعمل «operation» وأغير الـ «open of urination» تحت السيل!

(in ♀)

* ممكن في الـ Female ← هستخدم القسطرة في الـ urethral opening وأنزل الـ urine «سهلة»

thilariosis

- Blood parasite
- Common in buffalo «أكثر في الجاموس»
- Chronic thilariosis * بينية ٦٠٪ من الجاموس مصاب بالداء

* بيبدأ chronic وتنتهى ب acute ...

1* acute theileriosis :
- vector
- Fever
- off Food "مبياكل ولا شايفين"
- Lacremation
- Congestion of eye
- Cornual opasity "عتامة عالعين"
- inflammation & enlargement of lymph node

treatment of acute theileriosis

1* non steroidal anti inflammatory ✓
"Fenadine"
2* Broad spectrum antibiotic ✓ — أول يوم
+ Arznil وتالت يوم
3* AD3 E → ↑ immunity
4* Nutalex ✓
or Butalex ✓ } 1mL / 20 kg
or Butajeet ✓

* تانى يوم ورابع يوم وتانى بعد ٤٨ ساعة
وفي جرعة one shoot → 1cm / 15 kilo

2* chronic theileriosis :
1* حالة الحيوان بتاكل تلات كمات فى الصباح مثلاً وباقى اليوم مفيش حاجة
2* عماص فى العين الصبح بدرى ويختفى بعدكدا
3* الحيوان بياكل النواشف ولا يميل لأكل البرسيم والأعلاف

treatment 1* Neutalex 2* AD3 E 3* tonics
1cm / 20 kg

Lamnitis

inflammation in Lamina of hoof

1* Foot root
2* Dis Location
3* Histamin release
4* hoof Cancer
5* rheumatic Arthritis
6* Arthritis

① Foot root

- Borgal
- Alamycin spray

② DisLocation

- Complete rest
- anti inflammatory

③ Histamin Release

- inflammation of rumen → release histamin which go to all body → then reach Lamina of hoof and Form histamin

- Give Anti histaminic

[illegible]

4* hoof Cancer

خراج في الحافر نفتحه وننضفه ونطهره ونعمل جبيرة

Give Antibiotic

5* Rheumatic Arthritis

- Salsilic acid
- Asprin
- Aspegic
- Dexa

6* Arthritis

Due to bacteria

1* Antibiotic
2* Anti inflammatory
3* Anti histaminic
4* Complete rest

Ketosis

1* ↑ Keton bodies
2* ↓ milk
3* thianosis
4* ReCumbanCy in dairy Cattle

- treated by → Ketonil "[redacted]ene gly cogen"

Scanned by CamScanner

Drug interaction

- may cause :-
  1* Allergy
  2* toxins

1* Allergy treated by Antihistamin as histacure tribelen

2* toxins treated by Anti endotoxins & Anti inflammatory "Finadyne"

* Lumpy skin Disease *

Rx/ Nuflure or Amoxycillin 35 Cm I/m inj
AD3E 20 cm I/m inj
Finadyne 20 cm I/m inj
HistaCure 30 cm I/m inj

* نغسل الجرح بخل ولمون عشان نغير الوسط اللى الفيروس عايش فيه ...
* نعمل طاردات للناموس ← هنعمل مصيدة نحط فيها ماء ورد على
2cm turpentile oil
ولو في مستنقعات في المزرعة نحط فيها زيت وسخ ويردموها ...

N.B turpentile oil → زيت الترنتين

Name: Date: / /

three days thickness

1* fever
2* off Food
3* Dullness

– has two forms :-

1* musculo skeletal form → myosis
وهيبقا الحيوان متكتف وش قادر يمشي ومن بعض الحالات
بيكون Recumbant ....

2* Subcutaneous form "pneumonic form" →
emphysema "الجلد منتفخ + Lung"
وللرئة تكون منتفخة ← الوسط المناسب لل pastreulla

"treatment"
1* Antihistamine "أهم علاج"
2* Finadyne to avoid secondary infection
3* Antibiotic
4* AD3 E

* لو الحيوان Recumbant ← هياخد Ca^{++} نقطة بنقطة
I/V لكن لو الحرارة عالية هشيله الأول خافض للحرارة
وبعدين نعلق محلول ال Ca^{++}

Bloody Feces

هنقابلها في
- 1* Abomasum ulcer
- 2* Babesiosis
- 3* thilariosis

1* Abomasum ulcer

* Due to → 1* Def
  2* ديدان

* treatment :-
  - ivermectin
  - AD3 E
  - vit K "healing of m.m"

2* thiLariosis

* Symptoms :-
  - temp ↑ 40°c
  - Blood + Lactic acid → acid hematid → Black Feces "melenia"
  ↓
  "after thiLaria"

3* Babesiosis

* Symptoms :-
  - temp ↑ 40°c
  - Blood + Lactic Acid → Acid hematid
  - Sample From J. vein → watery blood due to →

Due to hemolysis that caused by babesia
- Bloody tarry Feces "البراز معرفة جالة"

* treatment :-

1* mamizole "Profilactic dose" Babesia
2* Neutalex "thilaria"
3* AD3E
4* oxy tetra Cycline

Bloody urine

1* Copper toxicity
2* Babesia
3* hypophosphatemia
4* Liver disease
5* Bacillary Hb uria
6* eating قشر البصل - لوز القطن "Normal"
7* edematus skin disease
→ في المرحلة الأخيرة بيأثر على الـ kidney فتقولوا مرض جامورتك

Blood Colores

1* Red Colored Blood → Normal
2* watery Blood → Babesia
3* Coffe Colored blood → HCN poisoning

* Anesthum *

- Smooth inactive ovary → GnRH "Receptal"
  "هتصرف خلال ١٢ يوم"
- CL → PGF2α
  هتصرف بعد ٧٢ ساعة

<u>N.B</u> :-

* PGF2α products :-
  1 * estumate
  2 * Syncromate
  3 * Cenifomate

"Dose" → 2 cm → في البقر
→ 2.5 cm → في الجاموس

* lutelase → Dose → 5 cm → في البقر
→ 5.5 cm → في الجاموس

"فترات الحمل"

1 * Cattle → 9.5
2 * Buffalo → 10.5
3 * mare → 11
4 * donkey → 12
5 * Camel → 12

Hepatomegally

1* abcess
or
2* Fatty liver
or
3* acute Fascioliasis

Small liver

- Livor Cirrhosis

Spleenomegally

- Babesia

تركيبة لعلاج الـ Ring worm in human ...

1* iodine
2* Alcohole
3* Glycerine
4* potassium iodide

خلى بالك كويس

- لو هتعلق للحيوان محلول فلازم تكون بنسبة ٢٪ من وزن الحيوان
لأن لو زودت هيحصل Hyper tension ...

① Dexa ↓
- For joint and Bone ...

② Citomid ↓
- For muscle only ...

③ Cataflam ↓
- For joint و bone and muscle
- anti inflammatory
- anti pyritic
- عبارة عن Diclofinat

① Hand milker disease
- inflammation
- lesion on udder
- normal milk

② Cellulitis
- inflammation
- no lesion on udder
- normal milk

③ mastitis
- inflammation
- Abnormal milk
↓
" California test "

* Babesia *

* خلي بالك إن الـ ← Babesia and thilaria
↓
بتصيب من ست شهور لكن لو في قراض هتنتقل للأصغر عادي ...

* Blood parasite
* Fever
* off food
* vector "external parasite"
* No Lacremation
* No cornual obasity "عتامة عالعين"
* ↑ in Cow "في البقر أكتر"
* macro and micro types of Babesia

Drug of Choice For Babesia

** mamizole → therapeutic dose 1cm/100kg

#تحت الدليل ...



to avoid colic give one cm atropine one shoot or two shoots

مرة الصبح ومرة بالليل

½ سم الصبح و ½ سم بالليل ...

* لو مرتين يبقا الحيوان مستجابش من الجرعة الأولى ...

بس خلي بالك لو الجرعة زادت هتعمل colic للحيوان ...

Hand milker & pseudo pox **
viral dis زي أي بتعالجهم
injury in teat يبيقا في

* thiLaria *

* Blood parasite
* Fever
* off Food
* vector «external parasite»
* lacremation
* Cornual obasity
* ↑ in buffalo فى الجاموس أكتر
* one type...

* Drug of choice For thiLaria *

* Neutalex → 1cm/20 kg جرعتين
  or → 1cm/15 kg جرعة واحدة
  « جرعة ← 48 hrs ← جرعة »

* pneumonia *

- of un known Cause → Sallow – Rapid respiration + Fever...

① Strong anti inflammatory يغني عن antihistamic



For Lung worm...

② Anti biotic

Tt → GentaCure
→ HistaCure
→ multi Vitamine
→ Diclosprema

isotonic Solution فسيولو **
to stop acidity...

* Hypophosphatemia *

- Normal and sub normal temp
- tonophosphan → مصدر للفوسفور لو متاكل الدرة
  ميتاكولش برسيم

* Babesia :-
  ↑ 40 °c
  Red urine

* hypophosphatemia :-
  Normal or sub normal
  Red urine

* خلي بالك تاني *

Recumbancy بعض الحالات بعد الولادة بيجيلها



may be :-
1* hypo Calcemia
2* hypo glycemia

هندي محلول "Ca" وكان نجاحاً Glucose بتركيز 50 أو 40 %
هنلاقيه قام وقف بعدها على طول ...

"معظم في الـ equines"

* treatment :-
1* Analgin
2* Flustac
→ Anti pyritic
→ Anti spasmodic "مضاد التقلصات"

Cancer in mastrinic muscle

- hopeless Case

* لو شيلت الـ Cancer Region هيأثر على الـ optic nerve
هيحصل optic nerve Cancer وممكن يروح على الـ
mastrinic muscle التانية وبالتالى هيوقف عليه الـ
mastication ← No food ← Death

* Lamness *

هتنضف الـ hoof كويس عشان لو فيه
sharp forign material
لكن لو مفيش حاجة فى الـ hoof يبقا joint inflammation

** Give Dexamethazone or any anti inflammatory *
Dexa → not used in Pregnancy - fracture -
and Lactation period

* جاربيس *

treatment

1* Dectomax
2* ph _ mineral
3* phosphosal

* عجل عنده اسهال وحرارة منخفضة *

1* Calmadex
2* Colitrim
3* Friadyne
4* Normal saline " ٢ زجاجة "

"خلي بالك تالت" في الشهر الثامن من الحمل ممكن تتلخبط
مابين ال uterus و ال urinary Bladder
لأنهم تقريبا نفس الحجم وهي مليانة #

N.B :- to induce Abortion in mare and Cow →

1* in mare :→ enter your hand in Vagina
"Longitudinal muscle only"
→ or use oxytocin

2* in Cow :→ PGF2α
→ or Dexamethazone

* لو فيه انتفاخ في الناحية الشمال يبقا ← "Rumen"

* لو فيه انتفاخ في الناحية اليمين يبقا ← "Fetus"

* لو البقرة مش بتعرف هبط تكسر ال PGF2α ال CL
بعد ٧٢ ساعة لو معرفتش أديها Reciptal أو أعطيها
Synchronization أو أسيبها تعرف براحتها
لو هعطيها synchronization استنى لحد اليوم العاشر من اليوم الأول
اللي اديت فيه P.GF2α والقح ...

Allergy in eye
Hyper Sensitivity

1* HistaCure 2* Calmadex

* Dead fetus *

* هتنزله ازاي؟؟

1* 3-6 months → Give PG F2α

2* 6-9 months → " PG F2α + Dexa

3* before parturation by ten days



Give PGF2α

** Using **Dexa** one shoot. not induce Abortion **

* muffling Sound * «صوت مياه في القلب»

- in case of :-

① physiological oedema :-
«قبل أو بعد الولادة»

② traumatic pericarditis :-
* كانت تعبانة قبل كدا
* بتخف من العلاج وبتجيها تاني
* احتمال في مسمار في القلب (No treatment)

③ pericarditis :-
abcess in pericardium



Course of Antibiotic For 15 days

* tachy cardia → سريع

* Brady cardia → بطئ

* Bloody diarrhea → protozoal Gastro enteritis ...

* Capped elbow :-
_ cold fomentation
_ mega mast
_ iodine ointment

* Cattle
Guide : Cervix
pregnancy occur
in horn ...

* mare
Guide : ovary
pregnancy occur
in body ...

Notes on some Drugs.

1 * tolfin :-
_ For tissue repair
_ as Finadyne
_ act as anti inflammatory
_ anti endotoxic
_ anti pyritic
_ Analgesic

② Nuflur
* 1 cm/15 Kilo I/m inj
For 48 hours
* 2 cm/15 Kilo S/c inj
For 4 days

③ Diurazon :-
- Diuretic
- anti edematus
- anti inflammatory
- used for physiological oedema
Not used in pregnancy as it Contains Cortisone...

④ Novasid :- «metamezoL» المادة الفعالة فيه
as Analgin «Dipyrone»
I/v & I/m used as Antpyritic and
used in equine «anti spasmodic» مضاد للتقلصات

⑤ Byka hepar :-
«as Coalgages» & «mombiton»
- act as liver tonic + GIT
- For bile duct secretion
- Liver tonic
- GIT

⑥ BactiLow = flurFenicoL

⑦ S/C drugs :-
1* iver → ممنوع من العشر الصغير والعشر الكبير
"أول ثلاث شهور وآخر ثلاث شهور"

2* Nuflur 1cm/15 kilo or 2cm/15 kilo

3* Dovix
4* phosphosal

5* Calmadex
6* telmoject

* Antibiotics :-

1* Noridine
2* Glitreme
3* Borgal } trimethoprim
4* trematox } mg. sulphate
5* vitrocin
6* Cefotax
7* spectropan

Bloody milk

may be physialogical
" hypo Calcemia" وبعض الحالات دى بيتها يسببها ال

" treatment "
1* Vit K → I/m inj Contain vit K_1 "ختياجيناليون"
2* Ca
3* oxytocin

---

① imidocarb :-
- Anti babesiosis
- Anti Anaplasma

---

② Butaject
Neutalex
- Anti thilariosis

---

③ Adugmine
- urinary and digestive system disorders

④ Scopyrone :-

- Analgesic
- Anti pyritic
- Anti spasmodic

⑤ Zanid pro

- Broad spectrum anthelmentic
- For paraphistomum

Doses of Some drugs

1* Beka hepar
4cm/100 kg

2* pionix
1cm/25kg

3* Dectomax
1cm/50kg

4* Adugmine
1cm/50 kg

5* Alamycin
1cm/10kg

6* Finadyne
1/20 kg
or 1/25 kg

« trauma in eye »

- make sterillization by water and petadine and use dexa & toprin or use equifenical

* ومكن استخدم الإثنين دول مع بعض :-
topradex ↓
« topra + Dexan

« ديكلوبريـا »

① I/m injection
② خافض حرارة
③ مسكن للآلام
④ مضاد للإلتهابات
⑤ مضاد للروماتيزم
⑥ يحتوى على ديكلوفيناك صوديوم

** Anti spasmodic drugs as :-
1 * scopyrone
2 * Atropine

** spirovit :-

used for - mycoplasma
- pastreulla
- manhemia